

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/094846 A1(51) 国際特許分類⁷: A61K 35/12, 39/395, 48/00, A61P 25/00, C07K 16/46, C12N 5/10, 15/09(UMETANI, Atsushi) [JP/JP]: 〒1830045 東京都府中市
美好町 2-8-20-307 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006189

(74) 代理人: 葛和 清司 (KUZUWA, Kiyoshi): 〒1620067 東京
都新宿区富久町 8 番 2 1 号 T & T ビル 葛和国际
特許事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-100649 2004 年 3 月 30 日 (30.03.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会
社レノメディクス研究所 (RENOMEDIX INSTITUTE
INC.) [JP/JP]: 〒0613241 北海道石狩市新港西 1 丁目
7 7 7 番地 1 2 Hokkaido (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤永 ▼ 恵 ▲ (FU-
JINAGA, Kei) [JP/JP]: 〒0640941 北海道札幌市中央区
旭ヶ丘 5 丁目 6-2 5 Hokkaido (JP). 品川 森一 (SHI-
NAGAWA, Morikazu) [JP/JP]: 〒3050035 茨城県つく
ば市松代 5 丁目 1 4 番地 5 5 5 棟 2 号 Ibaraki (JP).
新津 洋司郎 (NITSU, Yoshiro) [JP/JP]: 〒0640823 北
海道札幌市中央区北 3 条西 3 0 丁目 2-1-9 0 1
Hokkaido (JP). 濱田 洋文 (HAMADA, Hirofumi) [JP/JP]:
〒0640959 北海道札幌市中央区宮ヶ丘 2-1-3 0-
6 0 2 Hokkaido (JP). 堀内 基広 (HORIUCHI, Moto-
hiro) [JP/JP]: 〒0028005 北海道札幌市北区太平 5 条
2 丁目 2-2 7 Hokkaido (JP). 本望 修 (HONMOU,
Osamu) [JP/JP]: 〒0640801 北海道札幌市中央区南 1 条
西 2 4 丁目 1-1 3-1 4 0 1 Hokkaido (JP). 梅谷 淳(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR),
OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: REMEDY FOR PRION DISEASE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: プリオン病治療剤およびその製造方法

(57) Abstract: It is intended to provide a drug which is efficacious in treating a prion disease and has a high safety. A remedy for a prion disease which contains a mesenchymal stem cell as the active ingredient and a method of producing the same. A remedy for a prion disease which contains a mesenchymal stem cell, in particular, a mesenchymal stem cell having an anti-prion antibody gene transferred thereto as the active ingredient and a method of producing the same. These remedies can not only prevent the progress of a prion disease but also contribute to the recovery of nerve dysfunction caused by the disease.

(57) 要約: プリオン病の治療に有効で、かつ安全性の高い剤を提供する。本発明は、間葉系細胞を有効成分として含むプリオン病治療剤およびその製造方法に関する。本発明はまた、異常プリオン増殖阻害活性を付与された間葉系細胞、特に、抗プリオン抗体遺伝子が導入された間葉系細胞を有効成分として含むプリオン病治療剤およびその製造方法に関する。本発明の治療剤は、プリオン病の進行を止めるだけでなく、当該疾患によって喪失した神経機能を回復させることができる。

WO 2005/094846 A1